

1r d'ESO
UNITAT 5: ELS INSTRUMENTS MUSICALS, VENT.

ACTIVITAT 22

► EL VENT

En els **instruments de vent**, el so es produeix per la vibració d'una columna d'aire a l'interior d'un tub. Com més curt és el tub i, per tant, la columna d'aire, més agut és el so. Compara'l amb la longitud de les cordes en els instruments de corda: les del violí produeixen un so més agut que les del contrabaix.

La classificació dels instruments de vent en fusta i metall resulta un xic confusa, perquè avui dia els instruments de vent-fusta no sempre es fabriquen amb aquest material. Però la classificació es manté per la sonoritat característica de cada grup.

On es produeix el so en un instrument de vent: en el tub o en l'embocadura?
Tria la resposta correcta.

Què és el que vibra en un instrument de vent? Tria la resposta correcta.

Per a què serveix el tub en un instrument de vent? Tria la resposta correcta.

Per què creus que un so és més greu quan més forats tapes amb la flauta i més agut quan més forats destapes? Tria la resposta correcta.

Com es classifiquen els instruments de vent?
De què depèn aquesta classificació?
Tria la resposta correcta.



- En els **instruments de vent-fusta**, l'embocadura, que és la peça de l'instrument que toca els llavis de l'instrumentista, té molta influència en el seu timbre. Menys la flauta, els instruments de fusta tenen una o dues làmines de canya a l'embocadura, que vibren al pas de l'aire. Hi ha tres tipus d'embocadures:

- de llengüeta simple (clarinet);
- de llengüeta doble (oboè, corn anglès, fagot);
- de bisell (flauta travessera).



Mira el vídeo (clica sobre la claqueta) del programa “Atrapa-sons: L’oboè” i contesta les preguntes següents:

A quin país s’han trobat els oboès més antics? Tria la resposta correcta.

Quina diferència hi ha entre l’oboè i el corn anglès. Tria la resposta correcta.



Mira el vídeo (clica sobre la claqueta) del programa “Atrapa-sons: El fagot” i contesta les preguntes següents:

Quants metres fa el tub del fagot? Escriu la resposta correcta.

Situa al dibuix la llengüeta i el tudell. Arrossega les paraules on correspongui.



TUDELL

LLENGÜETA

Com s'han de posar els llavis per fer-lo sonar? Tria la resposta correcta.



Mira el vídeo (clica sobre la claqueta) del programa “Atrapa-sons: El clarinet” i contesta les preguntes següents:

A part de música clàssica, en quines altres músiques trobem el clarinet? Tria la resposta correcta.

Situa al dibuix l'embocadura, el barrilet, el cos i la campana. Arrossega les paraules on correspongui.



EMBOCADURA

BARRILET

COS

CAMPANA



Mira la pel·lícula d'animació *"Pere i el llop"* que va guanyar l'Oscar el 2008 (clica sobre la claqueta).

La seva banda sonora és d'un altre gran compositor del segle XX, el rus Sergei Prokofiev.

En ella cada personatge està representat per un o diversos instruments musicals que toquen una melodia que els caracteritza.



S. Prokofiev (1891-1953)

Omple la graella sobre quins instruments descriuen cada personatge i quines característiques sents o imatges quan els escoltes. Pots escoltar cada tema a l'audició següent.

Personatge	Instrument Tria la resposta correcta	Característiques
Pere		
Ocell		
Ànec		
Avi		
Gat		
Llop		
Caçadors		



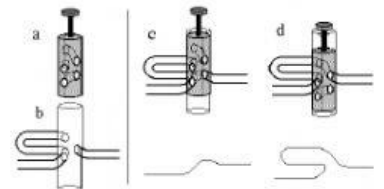
Els instruments de **vent-metall** estan fabricats amb aliatges de metall. Per poder obtenir amb comoditat notes d'altures diferents, disposen de pistons. L'embocadura té forma d'embut i l'intèrpret fa vibrar la columna d'aire directament amb els llavis —l'embocadura no entra a la boca—: aquests instruments no tenen llengüeta.



Per què et sembla que els instruments de metall tenen el so més intens i lluminós que els de fusta? Escriu la teva resposta.



Mira el vídeo (clica sobre la claqueta) i contesta: com funciona el sistema de pistons? Escriu la teva resposta.



Per què es dobleguen sobre ells mateixos els tubs d'aquests instruments? Tria la resposta correcta.



Mira el vídeo (clica sobre la claqueta) del programa “Atrapa-sons: la família del metall” i contesta les preguntes següents:

D'on van néixer els instruments de vent-metall? Tria la resposta correcta.

Situa en el dibuix de la trompeta l'embocadura, el tub, els pistons i la campana. Arrossega les paraules on correspongui.



EMBOCADURA

CAMPANA

PISTONS

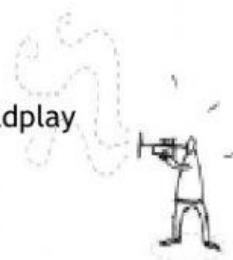
TUB

Com podem atenuar el so d'aquests instruments? Tria la resposta correcta.



Mira aquest cover de la cançó Adventure of a lifetime del grup Coldplay (clica sobre la claqueta).

Quins instruments de vent-metall observes? Escribeu la teva resposta.



Quins instruments de vent-fusta observes? Escribeu la teva resposta.